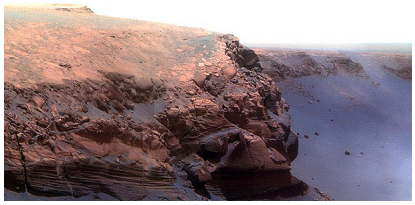
Автор: http://www.dni.ru
06.11.2012 16:30 -



Марсоходу Curiosity, ранее исследовавшему состав атмосферы Марса на содержание тяжелых изотопов углерода и аргона, не удалось обнаружить в ее составе метан.

Марсоходу Curiosity не удалось обнаружить в атмосфере Марса метан. Ученые отметили, что речь идет о газе, который в ряде случаев выделяется микроорганизмами и служит признаком наличия жизни на планете

.
Согласно
данным
,
полученным
с
марсохода
,
атмосфера
Красной
планеты
,
содержит
большое
количество
изотопов
углерода
и
аргона
и
лишь
очень
незначительное
количество
метана
.

Ранее приборы исследовательского препарата проанализировали образцы марсианс
кой атмо
сферы
,
собранные
неподалеку
от
скопления
песка
в
кратере
Гейла
,
который
ученые
окрестили
"

стальным
гнездом
".
На
основании
полученных
проб
, они
сделали
вывод
, что
**количество
тяжелых
изотопов
углерода
и
других
элементов
выросло
со
времени
образования
планеты**
.
По
оценке
исследователей
,
этот
факт
имеет
принципиальное
значение
для
истории
Марса
,
передает
РБК
.

Полученные результаты позволили астронавтам выдвинуть гипотезу о том, как менялось небесное тело на протяжении всего своего существования. Исследователи также предположили, что **в прошлом Марс мог лишиться верхних слоев своей**

атмосферы , которые исчезли в космическом пространстве, что и привело к образованию тяжелых изотопов.

Напомним, что марсоход Curiosity был запущен в ноябре 2011 года на двухступенчатой ракете-носителе Atlas V с мыса Канаверал. После восьмимесячного полета он успешно совершил посадку в кратере Гейла в южной части Красной планеты, а затем передал на Землю первый цветной снимок Марса. Срок службы мобильной лаборатории составит один марсианский год или 686 земных дней.